

Fotoğrafınızı ekleyiniz (6X6 cm boyutunda olmalıdır)



ANAHTAR KELİMELELER (en az 5 kelime yazınız)

- ✓ Glioblastoma (GBM)
- ✓ Temozolomide (TMZ)
- ✓ Fisetin
- ✓ Berberin
- ✓ İlaç direnci

İLETİŞİM

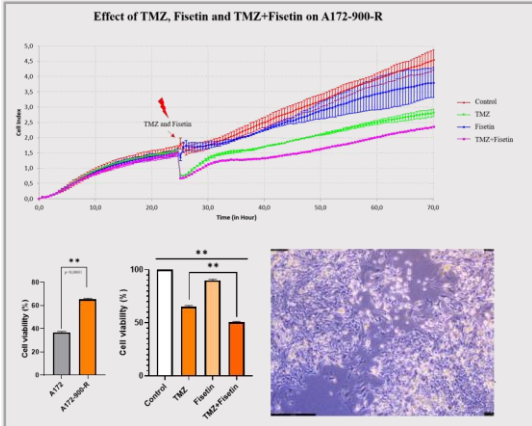
E-POSTA:
senaferah6@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
+90 (0224) 295 41 61

E-POSTA:
btunca@uludag.edu.tr

Teziniz ile ilgili bir fotoğraf ekleyiniz.



Fotoğraf 7X7 cm boyutunda olmalıdır

Glioblastoma Hücrelerinde Kemoterapi Direncinin Kırılmasında Tamamlayıcı Tedavi Adayı Moleküllerin Etkilerinin Araştırılarak Bulguların Retrospektif Olarak Primer Tümörler İle Desteklenmesi

Sena FERAH

0000-0001-9076-1855

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 11/08/2023

DANIŞMAN

Prof. Dr. Berrin TUNCA
0000-0002-1619-6680
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Mevcut tezde, tamamlayıcı tedavi potansiyeli olabileceği öngörülen doğal bileşiklerden fisetin ve berberinin tek başına ve TMZ ile kombinasyon halinde, TMZ'ye hassas, doğal, ve kazanılmış dirençli hücrelerde, normoksik ve hipoksik ortamlarda, antikanser özellikleri baskılaması, TMZ'nin etkinliğini artırması ve direncini kırma potansiyeline etkilerinin saptanması amaçlanmıştır. Çalışmada TMZ-hassas hücre hattından kazanılmış dirençli hücre hattı oluşturulmuştur. Etkili seçilen molekülün, ZEB1 ve MSH2 genleri üzerine olan ilaç direncini aşmadaki destekleyici etkilerinin hücre hatlarında ve primer GBM hastalarında valide edilmiştir. Tüm bulgular, flavonoid-TMZ kombinasyonu olarak ilk kez araştırılmış olup GBM'de yenilikçi tedavi yaklaşımları ve TMZ direnciyle ilgili ön verilerin elde edilmesi hedeflenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Mevcut proje, kısa yaşam ömrü olan GBM hastalarında hem hayatta kalma oranlarını hem de yaşam kalitesini artırmak için direnç mekanizmalarındaki değişken biyobelirteçlerin vurgulanmasına katkıda bulunabilmekte ve özellikle kişiselleştirilmiş tıp için önem arz etmektedir. Tedavi direncini kırmak için kullanılan kombinasyon tedavisi, bir kemoterapi ilacının zararlı etkilerini bastırmak ve doğal bileşiklerle daha düşük dozlarda etkinliğini artırmak için tercih edilebilir olduğu bulunmuştur. Sonuç olarak, bulgularımız, besinsel de alınabilen doğal biyoflavonoidlerin, özellikle fisetin'in, hem TMZ'yi destekleyebilen hem de GBM'deki farklı mekanizmalarda bile direnci kırmada etkili olabilen anti-kanser ajanı olarak potansiyel bir ilaç adayı olabileceğini göstermiştir.

AKADEMİK FAALİYETLER

Tez Projeleri: THIZ-2021-747 & TYL-2023-1365

Ferah, Sena et al. "Investigation of the effects of fisetin with the combination of chemotherapy drug temozolomide to the biological behaviour of glioblastoma cells," 5th International Eurasian Virtual Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem) , 23-25 November 2022.

Ferah, Sena et al. "Fisetin additively affects the Temozolomide response of Glioblastoma cells under normoxia and hypoxia" Molecular oncology, 17 Suppl 1(Suppl 1), 1-597, EACR 2023: Innovative Cancer Science, 12-15 June 2023, Torino, Italy.